日 本 菌 学 会 会 報

第21巻（第1～4号）

昭 和 55 年

総　目　次

TRANSACTIONS OF THE MYCOLOGICAL SOCIETY OF JAPAN

VOLUME 21 (Nos. 1～4), 1980

TABLE OF CONTENTS

第 1 号

頁

江本義数先生を悼む……………………椿　啓介 1

ロジェイム博士を偲ぶ……………………小林義雄 3

西日本産植物寄生子嚢菌類知見 (1) ……勝本　謙 7

東南アジア産土壌子のう菌類知見 I …宇田川俊一 17

スゲ属植物に寄生する *Puccinia* 属菌 3 種
……………………………柿島　真・佐藤昭二 35

甲殻類の真菌性疾病に関する研究 II．
フィリピンのウシエビ幼生から分離された
Haliphthoros philippinensis sp. nov.
…………畑井喜司雄・卞　伯仲・Ma. Cecilia L. Baticados・江草周三 47

パキスタン産 *Sclerocystis* (Endogonaceae) 数種
………………S. H. Iqbal & Bushra Perveen 57

パプアニューギニア産すす病菌 *Antennatula shawiae*
(線菌綱)の追加標本……杉山純多・小林義雄 65

パキスタン産水生不完全菌新種
……………S. H. Iqbal & Shaheen F. Bhatty 71

フェノール化合物によるソルダリア科菌類の子のう胞子の発芽促進作用……古谷航平・内藤敦 77

エンジュがんしゅ病菌 (*Uromyces truncicola*) の生活史………………………陳野好之・林　弘子 87

日本列島所産の麦角 (XI) ヒエガエリの麦角病菌
…………………………丹田誠之助・川谷豊彦 97

長崎地方における汽水泥の菌類相に関する研究
…………………………………………上田成一 103

健全家畜被毛上の好ケラチン性菌の分離とその潜在性について I．牛および馬の被毛における腐生糸状菌…高鳥浩介・坂本京子・一条　茂 113

国内産玄米の常温倉庫貯蔵中に発生する菌類の加害について　第 3 報　貯蔵中における菌類の推移………………………鶴田　理・斉藤道彦 121

資料・雑録

日本の野生らんに生息する菌類（I）
ユウシュンランと共生する？菌…寺下隆喜代 127

Rhizoctonia solani および *Colletotrichum capsici* における数種の炭水化物，アミノ酸および阻害剤による呼吸活性の誘導
……N. K. Soni, S. M. Kazmi & V. B. Trivedi 131

シイタケの子実体形成に対する蛋白分解酵素阻害剤 *Streptomyces*-PI の添加効果
………………寺下隆夫・河野又四・村尾澤夫 137

菌類民俗学と歴史資料 (6) ………………小林義雄 141

新刊紹介 …………………46, 56, 64, 76, 86, 96, 102, 136

学会記事 …………………………………………126, i

第 2 号

頁

日本産ベニチャワンタケ亜目……………大谷吉雄 149

日本産銹菌資料 I．………………………原田幸雄 181

アスパラガス褐色菌核根腐病菌の菌糸細胞の隔壁構造…………斉藤　泉・鈴井孝仁・馬場徹代 187

日本産甲虫類に見いだされたラブールベニア目の新種および新産種……………………寺田勝幸 193

Ustilago esculenta の冬胞子発芽に対する温度と栄養の影響…………………楊　秀珠・呂　理燊 205

Phytophthora katsurae の卵胞子発芽
…………………W. H. Ko & C. K. Arakawa 215

日本菌類誌資料 (29) ……………………本郷次雄 221

日本菌類誌資料 (30) ……………………周藤靖雄 225

Fusarium 属菌の同定におけるパーオキシダーゼの電気泳動パターン比較の有用性について
………………斉藤道彦・一戸正勝・鶴田　理 229

アミスギタケの窒素代謝：子実体形成における栄養菌糸と子実体の窒素化合物の代謝変動
……………北本　豊・松本晃幸・細井　登・寺下隆夫・河野又四・市川吉夫 237

資料・速報・総説

1978年夏英国キュー植物園で採集したうどんこ病菌の宿主植物…………………………天野幸治 245

Rhizopus stolonifer の好気的代謝におよぼす数種の抗生物質，殺菌剤および代謝阻害剤の影響
……S. M. Kazmi, N. K. Soni & V. B. Trivedi…259

馬の顆粒性皮膚炎の病巣から分離した *Pythium gracile* …………………一谷多喜郎・雨宮淳三 263

ウスノキのうどんこ病菌の所属について
…………………………我孫子和雄・萩原　廣 267

戴芳瀾教授 (1893-1973) の逝去を悼む…平塚直秀 266

新刊紹介 ………………………180, 204, 214, 220, 236

関西談話会報告…………………………………… 269

学会記事………………………………………… ix

第 3 号

頁

Uromyces aloes の寄主範囲，冬胞子の発芽および感染過程……佐藤豊三・勝屋敬三・佐藤昭二 273

南米産糞生核菌類について……………宇田川俊一283
日本産 *Gliocephalotrichum* 3種
………………………………椿　啓介・藤田剛志 299
フィリピン産樹木寄生菌類 (3) …………小林享夫 311
パキスタンにおける水中腐敗松葉上の水生不完全菌類…S.H. Iqbal, S.F. Bhatty & K.S. Malik 321
ウドンコカビ目に寄生する *Ampelomyces quisqualis* 分生子殻発達と菌間寄生の微細構造
……………………………橋岡良夫・中井幸隆 329
落葉層菌類の研究Ⅳ. *Gymnosporia emarginata* 葉およびその落葉層に出現する菌類
…………C. V. Subramanian & B. P. R. Vittal 339
落葉層菌類の研究Ⅴ. *Gymnosporia emarginata* 落葉層菌類相の定量的研究
…………C. V. Subramanian & B. P. R. Vittal 345
鹿糞における菌類の遷移—菌類の出現に対する光線の影響
……………森永　力・伊藤　茂・箕浦久兵衛 351
担子菌 *Coprinus macrorhizus* の子実体成熟における菌柄伸長：細胞分解酵素活性の変化
………………鎌田　堯・藤井　忠・武丸恒雄 359
置換培養における *Psilocybe panaeoliformis* の子実体発育の栄養条件
…北本　豊・木下健三・細井　登・市川吉夫 369

資料・総説・雑録

インドのアルカリ性土壌から得られた新種, *Nodulisporium hyalosporum*
…………………S. C. Agarwal & J. K. Misra 381
菌類ウイルス研究の現状—特にウィルスの分類について…………………………………牛山六男 383
第一回国際極地菌類学シンポジウム……小林義雄 399
菌類民俗学と歴史資料 (7) ………………小林義雄 403
関東談話会報告……………………………………… 402
新刊紹介 ……………………………310, 320, 328, 358, 368
訂　正……………………………………………… 398
学会記事……………………………………………… xx

第 4 号

頁
Xenodochus carbonarius の銹子堆型夏胞子堆
……………………………佐藤豊三・佐藤昭二 411
ブナ科樹木に寄生する菌類Ⅱ. ブナさび病菌 *Pucciniastrum fagi* の異種寄生性
……………………………金子　繁・平塚直秀 417
クロボキン目 (Ustilaginales) 黒穂胞子の表面構造による類別…………………………柿島　真 423
北海道産 *Lachnellula* 属菌の形態と培養的性質Ⅰ. モミ属上の種について………………小口健夫 435
Puccinia festucae および *P. zoysiae* の接種試験と若干の形態学的知見…………………原田幸雄 449
台湾産コウガイケカビ属4種の和合性
……………………………呉　美麗・簡　秋源 457
フィリピンのヤシ酒（ココナツ，ニッパ）中の酵母について
……山縣　敬・藤田藤樹夫・P. C. Sanchz・高橋理平・小崎道雄 469
北部インドにおける乾生植物の根圏土壌中の *Endogone* 胞子の出現
……………………K. Singh & A. K. Varma 477
Emericella 属における子のう胞子表面構造と分類の再検討……………………………掘江義一 483
長崎地方における河川底泥の菌類相に関する研究
…………………………………………上田成一 495
マツタケのシロ形成初期の状態について
…小川　真・伊藤　武・小林藤雄・藤田博美 505

資料・雑録・その他

数種の菌類におけるケラチン分解能について
…………………P. C. Jain & S. C. Agrawal 513
ナラタケ菌による貯蔵ニンジンの被害…原田幸雄 518
ネズミではなくモグラだ…………………相良直彦 519
ササの黒穂を食べる子供の遊び…………原田幸雄 520
Sclerotinia camelliae の採集記録とその和名について
…………………………………………布村公一 521
グルタミン酸培地への置換がシイタケ栄養菌糸の TCA 回路酵素活性に及ぼす影響について
…………………………河村のり子・後藤正夫 523
関東談話会報告……………………………………… 494
新刊紹介………………………… 422, 434, 448, 456, 468
第3回国際菌学会のおしらせ……………………… 527
第4回カルチュア・コレクション国際会議案内… 530
学会記事……………………………………………xxiv

No. 1

page
Obituary: Dr. Yoshikadzu Emoto (1892–1979)
………………………………………K. Tubaki 1
Obituary: Dr. Roger Heim (1900–1979)

.... Y. Kobayasi 3
Notes on some plant-inhabiting Ascomycotina from western Japan (1) ....K. Katsumoto 7
New or noteworthy Ascomycetes from South-east Asian soil I ....S. Udagawa 17
Three *Puccinia* species parasitic on *Carex* ....M. Kakishima & S. Sato 35
Studies on the fungal diseases in Crustaceans II. *Haliphthoros philippinensis* sp. nov. isolated from cultivated larvae of the jumbo tiger prawn (*Penaeus monodon*) ....K. Hatai, B. Z. Bian, M. C. L. Baticados & S. Egusa 47
Some species of *Sclerocystis* (Endogonaceae) from Pakistan ......S. H. Iqbal & B. Perveen 57
Additional collection of *Antennatula shawiae*, a hyphomycetous sooty mould from Papua New Guinea......J. Sugiyama & Y. Kobayasi 65
New freshwater hyphomycetes from Pakistan ....S. H. Iqbal & S. F. Bhatty 71
Stimulation of ascospore germination by phenolic compounds in members of the Sordariaceae ....K. Furuya & A. Naito 77
Life history of *Uromyces truncicola* causing the canker disease of *Sophora japonica* seedlings ....Y. Zinno & H. Hayashi 87
Mycological studies on the ergot in Japan (XI). Ergot on *Polypogon fugax* ....S. Tanda & T. Kawatani 97
A mycofloral study on brackish water sediments in Nagasaki, Japan ....S. Ueda 103
The isolation and potential occurrence of keratinophilic fungi from hairs of healthy domesticated animals I. Saprophytic fungi of cattle and equine hairs ....K. Takatori, K. Sakamoto & S. Ichijo 113
Mycological damage of domestic brown rice during storage in warehouses under natural conditions 3. Changes in mycofloras during the storage ...O. Tsuruta & M. Saito 121

Notes and Miscellaneous Articles

Fungi inhabiting wild orchids in Japan (I). Probable symbiont of *Cephalanthera subaphylla* ....T. Terashita 127
Respiratory responses of *Rhizoctonia solani* and *Colletotrichum capsici* induced by some carbohydrates, amino acids and metabolic inhibitors ......N. K. Soni, S. M. Kazmi & V. B. Trivedi 131
Promoting effect of S-PI on fruiting of *Lentinus edodes* ...T. Terashita, M. Kōno & S. Murao 137
Materials on ethnologic and historical mycology (6) ....Y. Kobayasi 141
Book Reviews 46, 56, 64, 76, 86, 96, 102, 136
MSJ notices..126, i

No. 2

page

Presidential Address. Sarcoscyphineae of Japan ....Y. Otani 149
Materials for the rust flora of Japan I. ....Y. Harada 181
Fine structure of septal pore apparatus in *Sclerotium* sp., the causal fungus of a root rot disease of esculent asparagus ....I. Saito, T. Suzui & T. Baba 187
New or interesting species of the Laboulbeniales found on some coleopterous insects of Japan ....K. Terada 193
Temperature and nutrition effects on teliospore germination of *Ustilago esculenta* ....H. C. Yang & L. S. Leu 205
Oospora germination of *Phytophthora katsurae* ....W. H. Ko & C. K. Arakawa 215
Materials for the fungus flora of Japan (29) .... T. Hongo 221
Materials for the fungus flora of Japan (30) .... Y. Suto 225
Usefulness of gel electrophoretic comparison of peroxidase for identification of *Fusarium* species...M. Saito, M. Ichinoe & O. Tsuruta 229
Nitrogen metabolism in *Favolus arcularius*: Changes in cellular nitrogen compounds during development of the mycelium and fruit-bodies

......Y. Kitamoto, T. Matsumoto, N. Hosoi, T. Terashita, M. Kōno & Y. Ichikawa 237

Notes and Miscellaneous Articles

Host plants of powdery mildew fungi collected at the Royal Botanic Gardens, Kew, England, during August and September in 1978 ....K. Amano 245

Effect of some antibiotics, fungicides and metabolic inhibitors on oxidative metabolism of *Rhizopus stolonifer* ......S. M. Kazmi, N. K. Soni & V. B. Trivedi 259

Pythium gracile isolated from the foci of granular dermatitis in the horse (*Equus caballus*) ....T. Ichitani & J. Amemiya 263

Identification of powdery mildew fungus parasitic on *Vaccinium hirtum* ....K. Abiko & H. Hagiwara 267

Obtiuary: Prof. F. L. Tai (1893–1973) ....N. Hiratsuka 266

Book Reviews 180, 204, 214, 220, 236

The report from the Kansai Mycological Club ... 269

MSJ notice ix

No. 3

page

Host range, teliospore germination and infection process of *Uromyces aloes* ....T. Sato, K. Katsuya & S. Sato 273

Some new or noteworthy coprophilous Pyrenomycetes from South America .... S. Udagawa 283

Three species of *Gliocephalotrichum* from Japan .... K. Tubaki & T. Fujita 299

Notes on the Philippine fungi parasitic to woody plants (3) ....T. Kobayashi 311

Freshwater hyphomycetes on submerged decaying pine needles in Pakistan ......S. H. Iqbal, S. F. Bhatty & K. S. Malik 321

Ultrastructure of pycnidial development and mycoparasitism of *Ampelomyces quisqualis* parasitic on Erysiphales ....Y. Hashioka & Y. Nakai 329

Studies on litter fungi. IV. Fungal colonization of *Gymnosporia emarginata* leaves and litter...C. V. Subramanian & B. P. R. Vittal 339

Studies on litter fungi. V. Quantitative studies of the mycoflora of *Gymnosporia emarginata* litter ...C. V. Subramanian & B. P. R. Vittal 345

Fungal succession on deer dung—The effects of light on the development of certain fungi ....T. Morinaga, S. Ito & K. Minoura 351

Stipe elongation during basidiocarp maturation in *Coprinus macrorhizus*: Changes in activity of cell wall lytic enzymes ....T. Kamata, T. Fujii & T. Takemaru 359

Nutritional requirement for fruit-body development of *Psilocybe panaeoliformis* in replacement culture ....Y. Kitamoto, K. Ohshita, N. Hosoi & Y. Ichikawa 369

Notes, Review and Miscellaneous Articles

Nodulisporium hyalosporum sp. nov. from Indian alkaline soils ...S. C. Agarwal & J. K. Misra 381

Current topics in fungal virus research: Virus taxonomy ....M. Ushiyama 383

The First International Symposium on Arctic Mycology (FISAM) ....Y. Kobayasi 399

Materials on ethnologic and historical mycology (7) ....Y. Kobayasi 403

The report from the Kanto Mycological Club ... 402

Book Reviews 310, 320, 328, 358, 368

Errata.. 398

MSJ notice xx

No. 4

page

The caeomoid uredinium of *Xenodochus carbonarius* (Uredinales) ....T. Sato & S. Sato 411

Fungi inhabiting on fagaceous trees II. Host alternation of the beech rust, *Pucciniastrum fagi*................. S. Kaneko & N. Hiratsuka 417

Smut spores of the Ustilaginales classified by surface structure..................M. Kakishima 423

Morphological and cultural studies on *Lachnellula* spp. in Hokkaido I. ....T. Oguchi 435

Inoculation experiments and some morpholo-

gical observations on *Puccinia festucae* and *P. zoysiae*................................Y. Harada 449
Comparative studies of four species of *Choanephora* isolated in Taiwan ........................M.-L. Wu & C.-Y. Chien 457
Yeasts isolated from coconut and nipa tuba in the Philippines ......K. Yamagata, T. Fujita, P. C. Sanchez, R. Takahashi & M. Kozaki 469
Occurrence of *Endogone* spores in rhizosphere soils of xerophytic plants in northern India .... K. Singh & A. K. Varma 477
Ascospore ornamentation and its application to the taxonomic re-evaluation in *Emericella* ....Y. Horie 483
A mycofloral study on river sediments in Nagasaki, Japan .... S. Ueda 495
On the primary stage in 'Shiro' formation of *Tricholoma matsutake* ....M. Ogawa, T. Ito, F. Kobayashi & H. Fujita 505

Notes, Short Communication and Miscellaneous Articles

A note on the keratin decomposing capability of some fungi......P. C. Jain & S. C. Agrawal 513
Rhizomorph of *Armillariella mellea* attacking taproot of carrot in storage.........Y. Harada 518
Not mouse but mole ....N. Sagara 519
Children's play of eating smuted shoots of *Sasa kurilensis* ....Y. Harada 520
Collection notes on *Sclerotinia camelliae* .... K. Nunomura 521
Changes in the activities of some TCA cycle enzymes in *Lentinus edodes* mycelia after the replacement of the culture medium with a glutamate medium ....N. Kawamura & M. Goto 523
The report from the Kanto mycological Club... 494
Book Reviews........................422, 434, 448, 456, 468
Announcement of the Third International Mycological Congress (IMC 3).................. 527
IVth Internatinal Conference on Culture Collections (First Circular)........................ 530
MSJ notice xxiv